This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Sertum exoticum

Friedrich Anton Wilhelm Miquel

9

Digitized by Google

HN 472

C Syst 1227

UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT
900000066067

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

i. 472

H.N. 472

SERTUM EXOTICUM

CONTENANT

Hn 472

DES FIGURES ET DESCRIPTIONS DE PLANTES NOUVELLES OU PEU CONNUES;

PUBLIÉ

PAR

F.-A.-W. Miquel.

Tome I.

ROTTERDAM,
H. A. KRAMERS.
1842.

U.B. GENT

Digitized by Google

Digitized by Google

Planche 1.

SELAGINELLA POEPPIGIANA SPRING.

S. Caule longissimo repente bifurcatim ramosissimo stolonifero; ramorum apicibus rotundatis, foliis caulinis remotis, deltoideo-falcatis, basi denticulatis, rameis approximatis, omnibus horizontaliter patentibus oblongis subfalcatis opacis flaccidis acutiusculis, apice margineque superiore sub lente subtilissime serrulatis, stipulis ter brevioribus ovatis appressis rigido-acuminatis minutissime serrulatis, basi oblique et inaequaliter auriculatis; spicularum ovato-acuminatarum bracteis concavis ovato-acuminatis serratis.

Croît en *Surinam* dans les forêts immenses du mont-bleu (de Blaauwe-Berg); nous devons nos exemplaires à l'obligeance de M. Focke.

Cette espèce du genre *Selaginella* de M. Spring a été d'abord décrite par M. M. Hooker et Greville dans leur *Enumeratio Filicum* (*Botanic. Miscell.* Vol. II, p. 392), sous le nom de *Lycopodium stoloniferum.* Mais ces auteurs ayant pu comparer un spécimen authentique du *L. stoloniferum* se sont convaincus, que cette espèce est exclusivement limitée aux Indes occidentales, pendant que le *Lycopodium Poeppigianum* croît dans la *Guyane* et en *Surinam.* (Voy. l'ouvrage cité, Vol. III p. 106). La figure de Dillenius (Tab. 66, fig. 9 A et B) exprime assez bien la forme générale de notre plante.

Les *tiges* de notre Selaginella ont la longueur à peu près d'un pied, couchées sur le sol; les branches sont concaves en-dessous, bicanaliculées en-dessus, articulées, distiques; leur sommités s'élèvent du sol. Les *radicelles* sont comprimées, ramifiées en dichotomies. *Feuilles* 2—2½ lignes de long, alternes, horizontales, planes, d'un vert foncé, celles de la tige distantes, celles des branches presque embriquées, à l'oeil nu entières, grossifiées, denticulées. Les *stipules* sont deux ou trois fois plus courtes, embriquées, fortement apprimées, obliquement ovales, au marge extérieur cordiformes, à la base presque peltées, courtement acuminées, grossifiées, leur

Digitized by Google

marge est finement denticulé. *Épis* 2—5 lignes de long, à *bractées* ovales, acuminées, embriqueés. *Sporocarpes* à quatre spores.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

1. plante en fleur, de grandeur naturelle.
2. branche augmentée, avec les feuilles et stipules.
3. bractée.
4. sporocarpium mûr ouvert.

Planche 2.

SCLERIA KUNTHII.

S. Culmis caespitosis, strictis, triangularibus, foliatis, glabris; foliis gramineis, rigidis, planiusculis, margine scabriusculis nervoque medio postice, marginibus prope basin serrulato-ciliatis, vaginis trigonis, glabris (paullo infra laminam tumidis), ligula brevi ovali obtusa puberula; panicula elongata, verticillatim ramosa, basi foliata; ramis subquaternis filiformibus inaequalibus; inferioribus et superioribus femineis, mediis androgynis (?) et masculis; spicis in ramis solitariis bi-senatim confertis pedicellatisque, masculis plurifloris, femineis unifloris; floribus masculis diandris; achenio obovato trigono umbonato ferrugineo nitidulo stipitato, stipite brevi cupuliformi integro.

Scleriae strictae Kunth. *Enum. pl.* Tom. II p. 355 *affinis.*

Croît en *Surinam* près de la rivière *Suriname*, où elle a été découverte par M. Focke.

En confrontant notre plante avec la description que M. Kunth a donnée du *S. stricta* du *Brésil*, nous trouvons quelques différences assez importantes, p. e. les poils aux marges des feuilles, la rareté des fleurs-mâles, etc.

Description. *Radicelles* capillaires d'un jaune gris, perpendiculaires, longues de 3—5 Cent., rigides, onduleuses; elles portent la base polycéphale du caudex ascendant, formé par le chaume florifère et les jeunes pousses stériles foliifères, tuméfiées à la base. Le *chaume* a l'aspect grêle et s'élève à une hauteur de 30—40 Centim. Les *feuilles* radicales sont disposées en rosette à la base, d'autres attachées au chaume et de plus petites à la panicule. Les feuilles radicales ont des gaînes fort courtes ou presque nulles, sont étroitement graminées, dressées, 6—10 Cent. de long, 4—5 mm. larges, planes, ou un peu roulées en dehors à l'état

Digitized by Google

desséché, rigides, aiguës, nerf saillant, et striées par des nervules à la page inférieure, glabres, lisses, hérissées aux marges et au nerf moyen en-dessous (surtout vers le sommet) par de petites serratures, qui portent dans les feuilles jeunes, surtout vers la base, des poils. Les feuilles attachées au chaume sont plus petites, ont des *gaînes* lisses, triangulaires à angles aigus, excepté près de la lame, où la gaîne tuméfie et acquiert des angles plus arrondis; la longueur des gaînes varie de 5—15 centim.; la *ligule* est ovale, arrondie, brune, 1—2 mm., légèrement poilue; les lames sont moins rigides, plus étroites et plus courtes que les radicales. Les feuilles de la panicule sont minces et deviennent à son sommet entièrement rudimentaires. Toutefois leurs gaînes enveloppent les branches de l'inflorescence. La *Panicule* est 20—25 centim. de long., et consiste à peu près en 7—8 verticilles. Les *branches* de la panicule sont minces, grêles, longues de 3—1½ cent., un peu comprimées et poilues. Elles sont ou simples ou ramifiées, à 2—6 ramules fasciculées. Les inférieures et supérieures sont féminines, les moyennes androgynes (?) fertiles ou mâles; mais en général ces dernières sont plus rares. *Fleurs féminines* et *androgynes* fertiles: les premières consistent en trois glumelles ovales concaves, acuminées, à marges serrulés, et s'engaînant étroitement pour former une spicule linéaire. Les trois stigmates recourbés les surpassent de beaucoup. Dans les *fleurs fertiles*, qui sont vraisemblablement originaires des fleurs androgynes, les *trois glumelles* sont distantes, elles ont à peu près la même grandeur, excepté une qui est un peu plus courte. La *graine* est ovale, trigone, brune, luisante, aréolée, à pointe cicatrisée, et à trois marges ou côtés d'une couleur plus pâle. Le *disque* est petit, en forme de cupule, et à parois un peu lobulés. Les *spicules mâles* sont rares, dans la moitié de la panicule, pluriflores, (quatre, cinq et plusieurs fleurs); glumes extérieures à peu près de la forme des féminines, mais plus grêles et non arêtées; les intérieures sont plus petites, lancéolées, minces, pointues. Les *étamines*, au nombre de deux, ont des filamens peu saillans; les anthères étaient tombées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

1. 2. Plantes entières en fruit, grandeur naturelle.
3. la base d'une feuille radicale et la base d'une feuille du chaume avec la gaîne et la ligule, augmentées.
4. fleur femelle, augm.
5. fruit avec les trois paillettes, augm.
6. fruit mûr, 7. le disque, augm.
8. fleurs mâles, après la fleuraison, augm.
9. paillettes intérieures de celles-ci, augm.

Remarque. Cette espèce et d'autres encore de *Scleria*, distinguées au premier aspect par un port singulier, et par des caractères assez importans, pourront servir à l'avenir à former des types d'un ou de plusieurs genres nouveaux.

Digitized by Google

Planche 3.

PHYTOLACCA BOGOTENSIS H. B. K.

Ph. Foliis oblongis acutis acuminatisque, basi angustatis, racemis folium superantibus, floribus polyandris polygynis.

Ph. bogotensis Humboldt Bonpland *et* Kunth *Nov. Gen.* Tom. II, p. 182. *Synop. pl. Aequin. Orb. Nov.* Tom. I, p. 471?

Cette plante croît en *Surinam*, près du fleuve *Saramacca* et y est connue chez les Nègres sous le nom de *Gogomágo;* ils en font usage comme médicament.

L'échantillon dessiné nous a été envoyé par M. Focke.

Description. Plante vivace, (?), glabre; *tige* rameuse à moëlle cloisonnée, d'un ou de plusieurs pieds de hauteur, anguleuse. *Feuilles* pétiolées, membraneuses, oblongues, arrondies ou contractées vers la base, au sommet aiguës ou obliquement acuminées, à nerf moyen assez fort qui émet à chaque côté 6—8 côtes minces; la lame de la feuille mesure 9—20 centim. en longueur et 6—8 en largeur.

Les *grappes* sont pédonculées alongées, 25 à 30 cent. de longueur. *Fleurs* à pédicelles minces, et bractées linéaires. Etamines en général onze. Stigmates 11—14, recourbés. Pédicelles fructifères longs d'un centim. patents; *baies* sphériques, déprimées, 5 millim. en diamètre; et à 11—14 loculamens. Graines comprimées, aplaties, orbiculaires, à hile imprimé.

Observation. Nous ne sommes nullement sûrs, si notre plante est la même que celle qui se trouve décrite dans l'ouvrage de Humboldt. Mais, parce qu'en général, les espèces de ce genre ne sont pas encore fort rigoureusement limitées, je n'ai pas voulu signaler notre plante comme une espèce nouvelle. La plante que Aublet (*Plantes de la Guyane franç.* Tom. I, p. 473) décrit comme *Ph. octandra*, pourrait appartenir aussi à la nôtre; car ce qu'il raconte de l'usage qu'on en faisait dans la Guyane, s'accorde avec les détails que M. Focke nous communique de l'usage que les Nègres de *Surinam* en font encore aujourd'hui.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

1. partie d'une plante en fleur et d'une grappe fructifère, grandeur naturelle.
2. fleur avancée, grandeur augm.
3. baie desséchée mûre.
4. étamines.
5. graine, toutes augmentées.

Digitized by Google

Planche 4.

CISSAMPELOS CANESCENS.

C. Foliis brevi-peltatis orbiculato-ovatis subcordatis, apice obtusis subretusis, mucronatis, integerrimis, supra puberulis, infra tomentosis canescentibus, racemis (masculis) solitariis foliolatis folia superantibus.

Croît au *Mexique.* La plante dessinée m'a été communiquée par mon savant ami M. Kickx, Professeur à Gand.

Cette belle espèce de Cissampelos est voisine du *Cissampelos tropaeolifolia* D. C. *Syst. nat. Veg.* I, p. 532. *Prodr.* I, p. 100. De Lessert *Icon. Select.* Tom. I, Tab. 98; mais s'en distingue facilement par son port plus petit, par la base des feuilles cordiforme et non arrondie, par le pétiole attaché à la lame près de la base, par les marges tout à fait entiers, par l'indument plus poilu sur la page inférieure, et enfin par l'inflorescence mâle plus grande et non contractée en panicule.

Description. *Tige* volubile; *branche* cylindrique ligneuse striée, inférieurement glabre, supérieurement couverte de poils minces et entre-croisés. *Feuilles* pétiolées, pétioles tuméfiés à la base, cylindriques, longues de 5 à 6 centim., courbées au sommet et à la base, poilues; *lame* membraneuse, coriacée, orbiculée, cordiforme ou légèrement concave à la base, obtuse au sommet ou même légèrement écrasée, mucronée, 6—6½ centim. en diamètre de longueur et de largeur, entière, à cinq nerfs, et deux petites nervures disparaissant bientôt à la base, couverte de poils à la page inférieure, pâle, réticulée, à la page supérieure un peu luisante, à poils minces et épars. *L'inflorescence* mâle axillaire, filiforme, poilue, longue de 8 à 14 centim., portant de petites *feuilles florales* alternes, ovales, cordiformes, mucronées, couvertes surtout à la surface inférieure de nombreux poils blancs, les inférieures longues d'un centim., les supérieures ne mesurant que 2 millim. De leurs aisselles naissent deux (rarement un) *pédoncules*, de 1 et ½ centim. de longueur, filiformes, divisés chacun en trois ramules cymifères, à *bractéoles* linéaires, pédicelles de 2 à 3 mm. de long. *Alabastres* mâles sphériques, 1 mm. de diam., couverts de poils patents. *Sépales* convexes ovales, obtus, bruns à l'état de sécheresse. *Rudiment d'un urcéole corollin* de la moitié plus court que les sépales, dressé, quadrilobulé.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

Branche mâle en fleur, grandeur nat.

1 et 2. fleurs augmentées.

3. poil augmenté.

Digitized by Google

Planche 5.

JONIDIUM VISCIDULUM H. B. K.

J. Caule lignoso erecto ramoso viscoso, foliis oppositis lanceolatis remote serrulatis glabris, stipulis subulatis minutis, sepalis ovato-lanceolatis glabris, labello longe unguiculato latissime ovato acuto basi dilatato concavo, petalorum lateralium ungue petali superioris longitudine, staminibus duobus anterioribus basi glandula instructis, membranis terminalibus acutis.

Jonidium viscidulum HUMBOLDT BONPLAND *et* KUNTH *Nova Gener.* Tom. V p. 377. D. C. *Prod.* I p. 309.

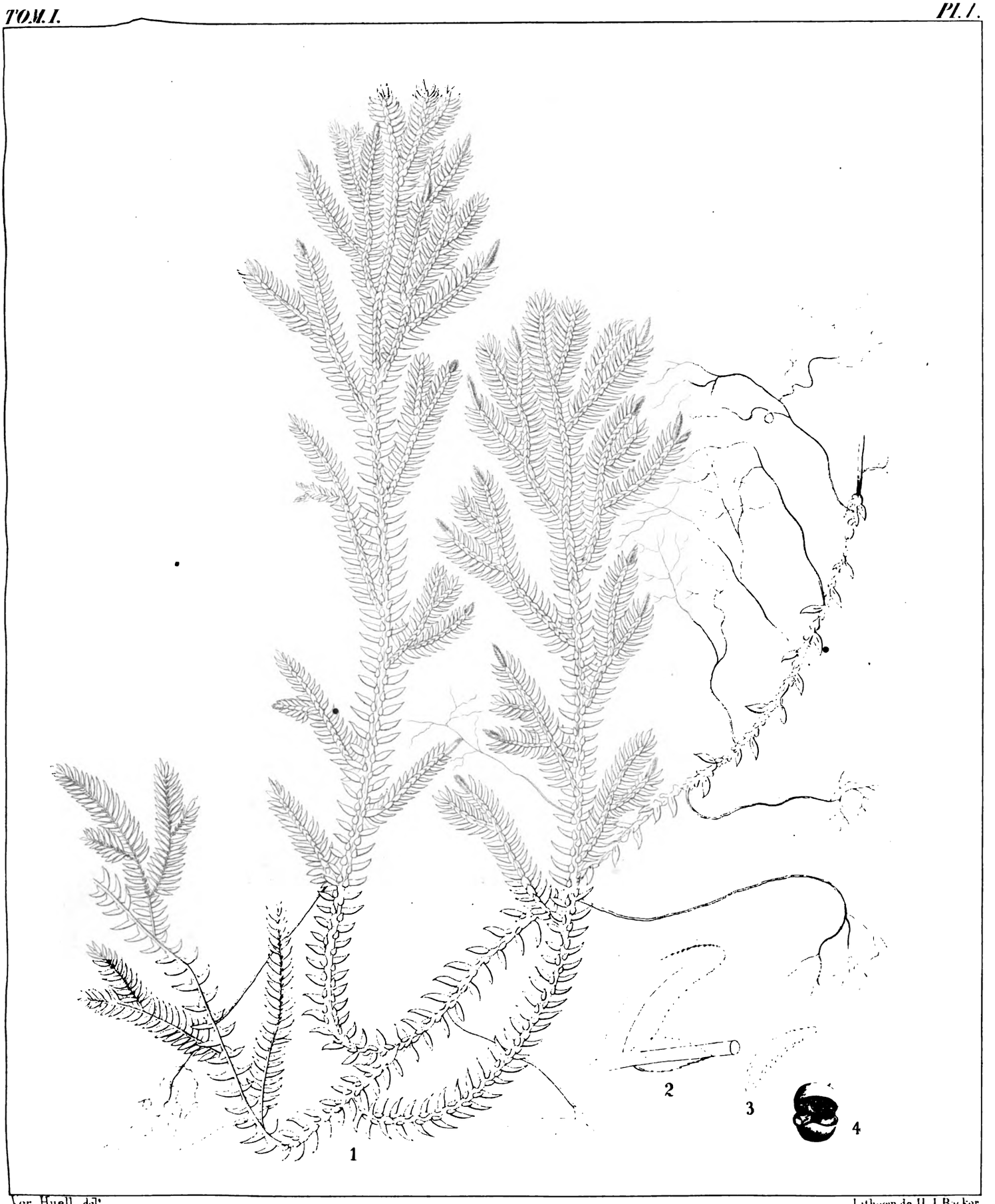
Croît en *Surinam* près du fleuve *Suriname* (FOCKE).

Sous-arbrisseau de $\frac{1}{2}$ à 1 pied de hauteur, *tiges* et *branches* cylindriques, couvertes d'une écorce grise, nodeuses; les jeunes branches sont vertes, quadrangulaires et visqueuses. Les *feuilles* sont membraneuses, les inférieures lancéolées, longues de 9 centim. à serratures distantes et inégales, larges de $1\frac{1}{2}$ cent., les supérieures 4—5 cent. en longueur et $\frac{1}{2}$ en largeur. *Stipules* lancéolées courtes, égalant environ la longueur des pétioles. Les *fleurs*, à *pédoncules* articulés courtes, sont axillaires ou forment de petites grappes au sommet des branches. Les fleurs sont d'une odeur agréable, blanches, le *labellum* à taches jaunes sur la base, les quatre pétales sont de forme différente; deux plus grandes élargies au sommet; deux comme il semble, lancéolées, fort courtes; mais toutefois il faut observer que l'état desséché des fleurs ne permettait pas une analyse soignée; *sépales* cinq, lancéolés, acuminés, verts, à trois nerfs, à peu près de la même grandeur; les pétales et sépales persistent dans l'état desséché à la base de la *capsule*. Celle-ci est ovale, lisse, trivalve et chaque valvule terminée en filet, (rudiment du style, un deux portant le stigmate) porte deux *graines* sphériques anguleuses, un peu pointues à la base, où se trouve latéralement l'ombilic, et imprimées au sommet (chalaze).

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

1. Sommet de l'arbrisseau, grandeur naturelle.
2. attachement du pédoncule, bibractéolé à la base; stipule.
3. calyce un peu augmenté, de-dessous.
4. fleur un peu défleurée.
5. capsule ouverte.
5.* labellum et sépale.
6. graine. Toutes ces figures un peu augmentées.

Digitized by Google



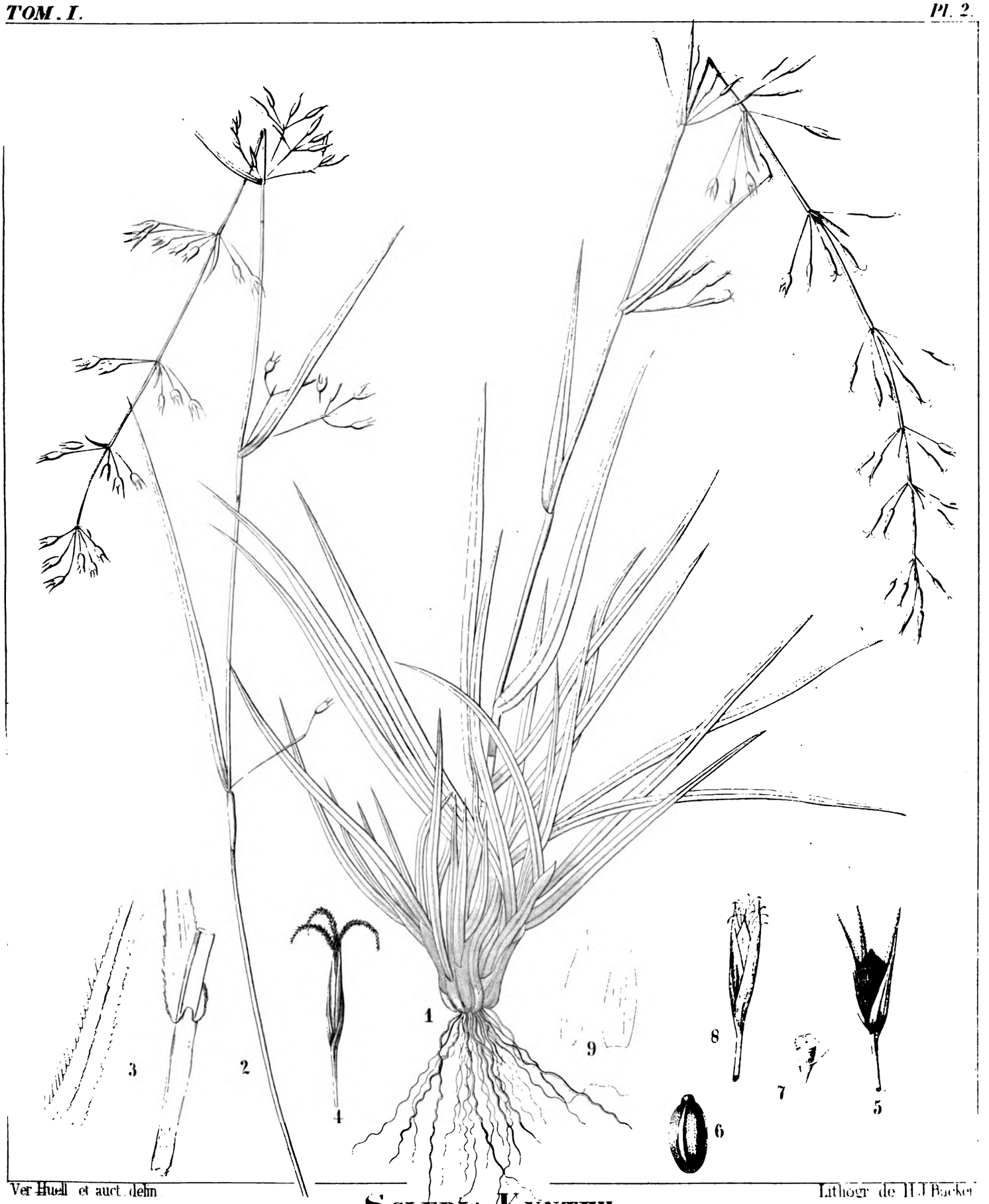
Ver Huell, del.

Lithogr. de H J Backer.

SELAGINELLA POEPPIGIANA.

Digitized by Google

Digitized by Google



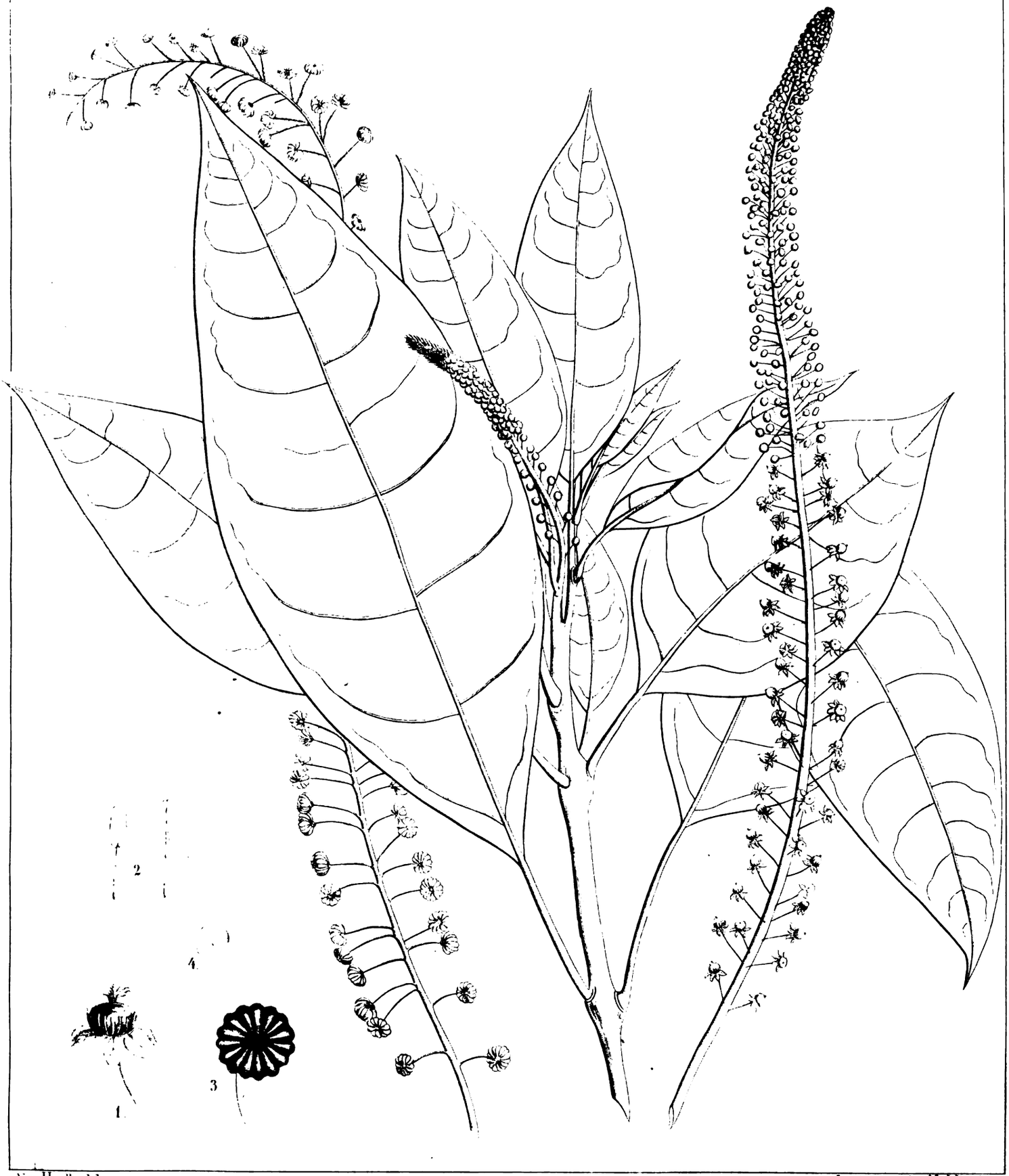
Ver Huell et auct. delin. Lithogr. de H.J. Backer

SCLERIA KUNTHII.

Digitized by Google

U. B. GENT

Digitized by Google



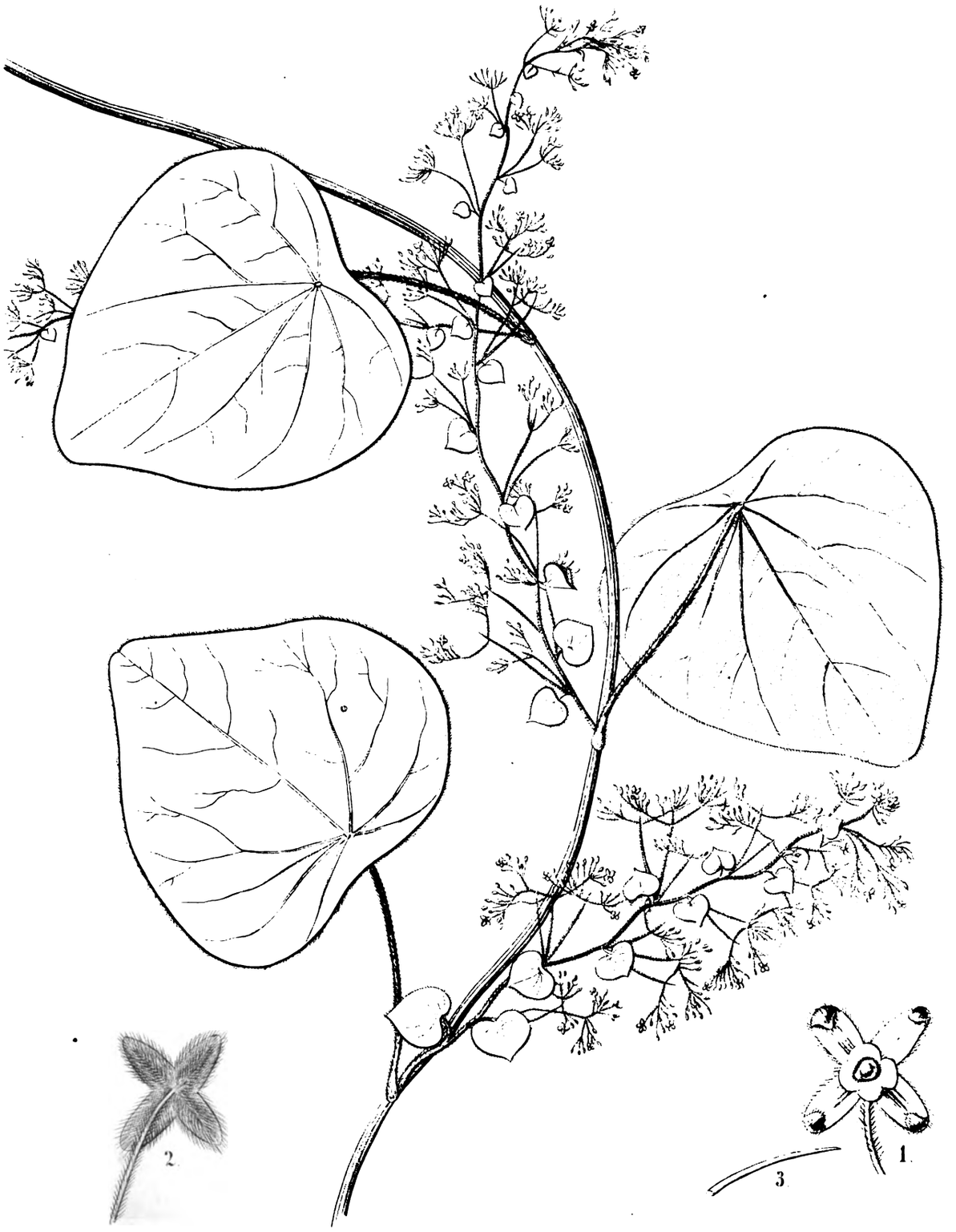
Ver Huell delin. Lithogr. de H.J. Backer

PHIJTOLACCA BOGOTENSIS H.B.K.

Digitized by Google

U. S. Grant

Digitized by Google



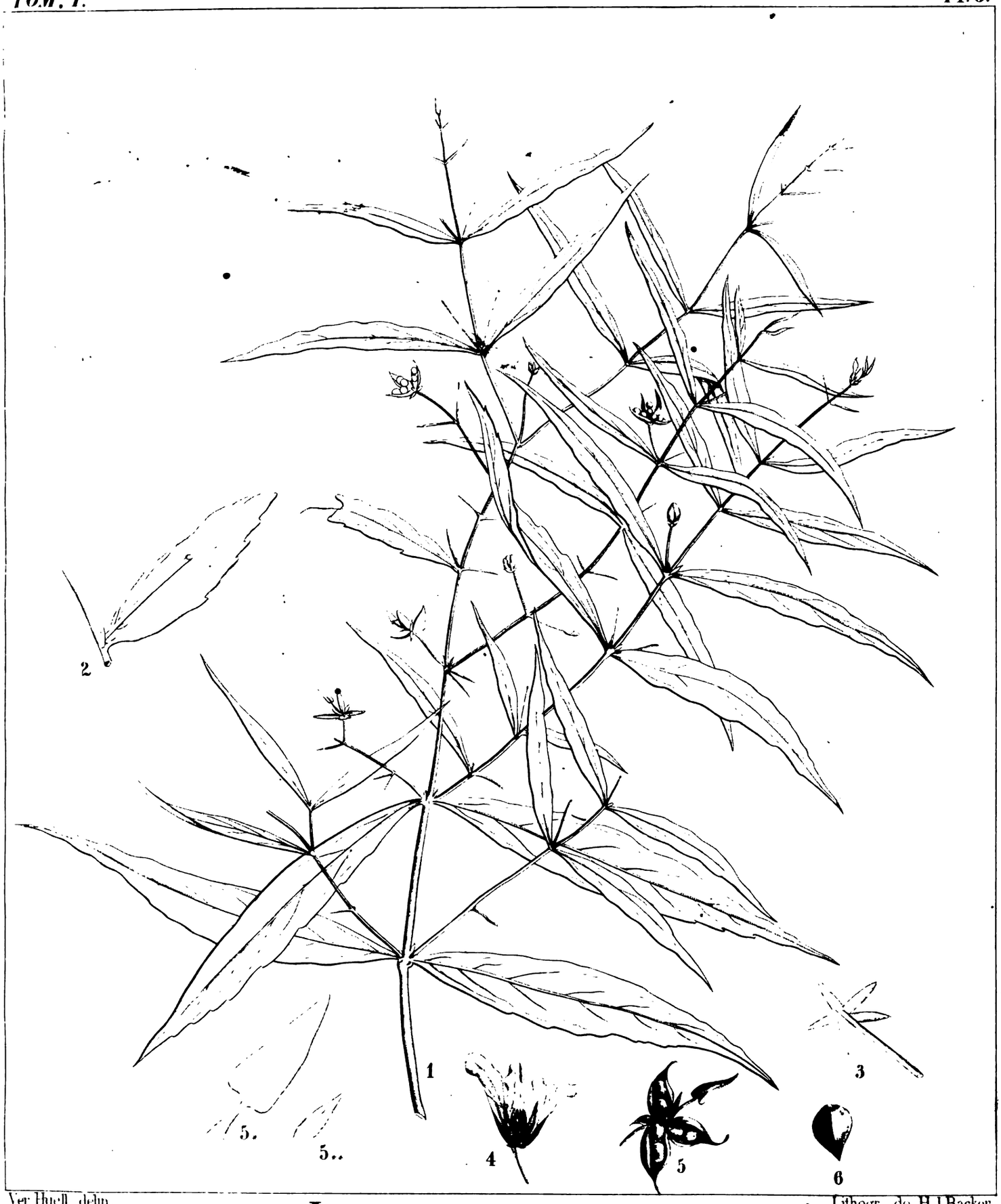
Ver Huell delin. Lithogr. de H.J. Backer.

CISSAMPELOS CANESCENS.

Digitized by Google

U. B. GENT

Digitized by Google



Ver Huell delin. Lithogr. de H.J Backer.

IONIDIUM VISCIDULUM H.B.K.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google